

أسئلة مراجعة الوحدة السادسة

السؤال الأول:

أكتب المفهوم العلمي المناسب لكل جملة من الجمل الآتية:

1. تعرف المواد التي يبدأ اسمها بهيدروكسيد: (.....) .
2. سبب تكون الصواعد والهوابط في الكهوف الجيرية، هو: (.....) .
3. محاليل يتغير لونها تبعاً لنوع المحلول الذي توجد فيه: (.....) .
4. مقياس يُستخدم لتحديد حمضية أو قاعدية المحاليل: (.....) .
5. مواد تحضر صناعياً، وتُستخدم للتمييز بين الحموض والقواعد: (.....) .
6. pH مزيج من الكواشف يتغير لونه بتغير قيم التي تتراوح بين (0-14): (.....) .

السؤال الثاني:

أختار رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- إحدى المواد الآتية تغير لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق:

أ- ملح الطعام.

ب- سائل التنظيف.

ج- الخل.

د- الشاي.

2- الخاصية التي تشترك فيها محاليل الحموض والقواعد، هي:

أ- طعمها حامض.

ب- ملمسها صابوني.

ج- موصلة للتيار الكهربائي.

د- آكلة لبعض الفلزات.

3- معظم المواد التي تُستخدم في صناعة مواد التنظيف، هي:

أ- قاعدية.

ب- حمضية.

ج- أملاح.

د- متعادلة.

4- محلول الحمض الذي يُسهم في عملية هضم الطعام في المعدة، هو:

أ- حمض النيتريك.

ب- الكبريتيك.

ج- الهيدروكلوريك.

د- الخل.

5- يشير الرمز المجاور عند وجوده على ملصقات إحدى المواد إلى أنها:

أ- سامة.



ب- قابلة للاشتعال.

ج- كاوية للجلد.

د- تسبب الجروح.

6- السبب الرئيس لحدوث المطر الحمضي:

أ- النفايات الناتجة من الطاقة النووية.

ب- الانسكابات من مصانع المواد الكيماوية.

- ج- الغازات الناتجة من احتراق الوقود الأحفوري.
د- الغازات المنبعثة من علب المعطرات الجوية.
7pH- قيمة للماء النقي، تساوي:

أ- 3

ب- 0

ج- 7

د- 9

8pH- يُصنف محلول مادة ما، قيمة له = 14 بأنه:

أ- مادة قاعدية.

ب- مادة حمضية.

ج- مادة متعادلة.

د- مطر حمضي.

9- الجهاز المستخدم في قياس درجة حموضة ماء المطر بدقة، هو:

أ- الميزان الزئبقي.

ب- مقياس درجة الحرارة.

ج- الميزان الحساس.

د- مقياس الرقم الهيدروجيني.

10- عند سقوط قطرات من عصير الليمون على سطح من الصخر الجيري، ينتج غاز:

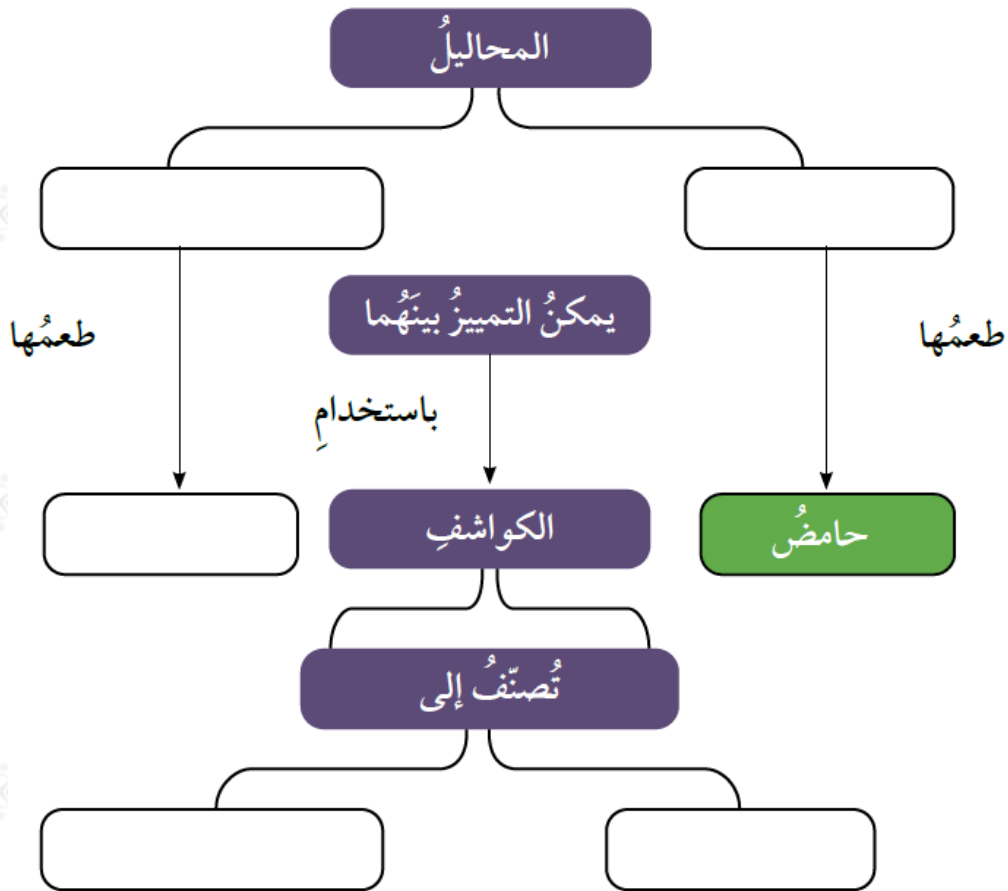
أ- H_2 ب- O_2 ج- CO_2

N_2 -د-

السؤال الثالث:

المهارات العلمية

1- أكمل خريطة المفاهيم الآتية:



2- **أصنف** المواد الافتراضية (س، ص، ع، ل) إلى حمض أو قاعدة؛ مستعيناً بالمعلومات الواردة في الجدول الآتي:

ج- **أتوقع:** ماذا يمكن أن يحدث لسطح الرخام إذا قطعت الليمون عليه باستمرار؟